

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Versie : 3.0
Datum herziening: 04/04/2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Clinigel 500 ml (Alcohol 70%)
Artikelnummer: FK200077

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ leverancier:

Fresenius Kabi Nederland BV
Amersfoortseweg 10E
3712 BC Huis ter Heide

Inlichtingengevende sector:

Fresenius Kabi Nederland BV
+32 (0)3/880.73.00
Info.nl@fresenius-kabi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Noodnummer: +31 88 755 80 00
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen, 24 uur per dag en 7 dagen in de week.)
Adres: Huispostnummer Q03.2.315
Postbus 85500
3508 GA Utrecht

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstige Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogram(men)
(CLP)



GHS02



GHS07

Signaalwoord (CLP)

bevat

Gevarenaanduiding(en) (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen
(CLP)

Gevaar

Isopropylalcohol 99,9%

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.

Extra zinnen

:

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

2.3 Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Component	
De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie	Triethanolamine 99% (102-71-6)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengels**

Naam	Productidentificatie	Conc. (Gewichtsprocent)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-211945761043	50 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Isopropylalcohol 99,9%	CAS-Nr: 67-63-0 EG-Nr: 200-661-7 EU Catalogus nr: 603-117-00- 0 REACH-nr: 01-2119457558-25	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Glycerol	CAS-Nr: 56-81-5 EG-Nr: 200-289-5	0 - 2	Niet ingedeeld
Triethanolamine 99%	CAS-Nr: 102-71-6 EU Catalogus nr: 203-049-8 REACH-nr: 01-2119486482-31	0 - 1	Niet ingedeeld
Cyclohexaan	CAS-Nr: 110-82-7 EG-Nr: 203-806-2 EU Catalogus nr: 601-017-00-1	0 - 0,0025	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven

	spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Eerstehulpmaatregelen voor de eerste hulpverlener	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	Hoewel geen eventuele uitwerking op de gezondheid van mens of dier bekend is, wordt ervan uitgegaan dat dit product een inademingsrisico inhoudt.
Symptomen/effecten na contact met de huid	Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	Irritatie van de ogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond	Geen onder normale omstandigheden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. bluspoeder. Koolstofdioxide. Alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

Brandgevaar	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Explosiegevaar	Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Algemene maatregelen	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiele schade te vermijden.
----------------------	--

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Houd onbeschermde personen uit de buurt.
Noodprocedures	Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van dampen of spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2 Milieuvoorzorgmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Met water verdunnen. Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Voor insluiting	Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder of universele binder) opnemen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. Verontreinigde omgeving ventileren.
Reinigingsmethodes	Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.
Overige informatie	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Extra gevaren bij verwerking	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
------------------------------	---

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van dampen of spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen

Opslag- en opvangreservoir aarden

Opslagvoorwaarden

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

Geen perslucht gebruiken om het product over te hevelen, te lossen of te transporteren.

Verpakkingsmateriaal

Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Ethanol (64-17-5)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m ³
	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	1000 ppm

Opmerking	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiele bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

Isopropylalcohol 99,9% (67-63-0)	
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	490 mg/m ³
	200 ppm
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m ³
	250 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
	400 ppm
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	4500 mg/m ³
	200 ppm

Glycerol (56-81-5)	
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	20 mg/m ³
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³

Cyclohexaan (110-82-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m ³
	200 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Cyclohexaan
TGG-8u (OEL TWA)	700 mg/m ³
	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1400 mg/m ³
	400 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Handen wassen voor de pauze en na het werk. Verwijder verontreinigde kleding. De dampen niet inademen. Sproeiwiel niet inademen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:

**Bescherming van de ogen en het gezicht**

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming: Veiligheidshandschoenen verplicht

Bescherming van de handen: Handbescherming voor langdurig professioneel gebruik

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.7		
	Butylrubber	4 (> 120 minuten)	0.4		

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij onvoldoende ventilatie, overschrijding van werkplekgrenswaarden, tot ernstige stankoverlast of bij het vrijkomen van aerosols, nevel en rook een van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker of ademmasker met filtertype A of dienovereenkomstig combinatiefilter gebruiken. Stof of nevels niet inademen.

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat (SCBA)	A-P2, ABEK-P2, Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)		EN 14387

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu. Vermijd indringen in de bodem. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos. Helder.
Voorkomen	Hygroscopisch.. Vluchtige vloeistof.
Geur	Karakteristiek. Alcoholgeur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	78 °C
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Laagste explosiegrenswaarde	3,5 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	15 vol %
Vlampunt	≈ 22 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	5 — 9
Viscositeit, kinematisch	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Dampspanning	59 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit (oraal):	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal):	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie):	Niet ingedeeld

Ethanol (64-17-5)

LD50 oraal rat	6200 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	124,7mg/l/4u

Isopropylalcohol 99,9%

LD50 oraal rat	5840 mg/kg
LD50 dermaal konijn	13900 (>) mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 25 mg/ml

Glycerol (56-81-5)

LD50 oraal rat	12600 kilogram
LD50 dermaal konijn	> 18700 mg/kg

cyclohexaan (110-82-7)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	> 32880 mg/m ³
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 5 - 9

Glycerol (56-81-5)

pH	≈ 5 (20°C, concentratie: 100g/l)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 5 - 9

Glycerol (56-81-5)

pH	≈ 5 (20°C, concentratie: 100g/l)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld

Isopropylalcohol 99,9%

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	400 mg/kg lichaamsgewicht (Moederlijk, Rat, Sprague-Dawley)(Oraal)(Richtlijn test
--	---

	OECD 414)
NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)	400 mg/kg lichaamsgewicht (Ontwikkeling, Rat, Sprague-Dawley)(Oraal)(Richtlijn test OECD 414)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Isopropylalcohol 99,9%	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	853 mg/kg lichaamsgewicht (One-generatie reproductietoxiciteitsonderzoek; Rat, wistar, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 415)
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	500 mg/kg lichaamsgewicht (Onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties; Rat, Sprague-Dawley, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 416)

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

Isopropylalcohol 99,9%	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Isopropylalcohol 99,9%	
Viscositeit, kinematisch	2,66 mm ² /s (25 °C, Methode: ASTM D 7042)

Glycerol (56-81-5)	
Viscositeit, kinematisch	1,121 mm ² /s

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecologie – algemeen

Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

Ethanol (64-17-5)

LC50 – Vissen [1]	8,14 mg/l (Leuciscus idus (golden bindweed), 48h)
EC50 - Schaaldieren [1]	9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna, 48h)
LC50 – Andere waterorganismen [1]	6,5 mg/l (Pseudomonas putida, 16h)

Isopropylalcohol 99,9%

LC50 - Vissen [1]	9640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Schaaldieren [1]	9714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 100 mg/l (Bacterien)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC (acuut)	1000 mg/l (Algen; 8 d)

Glycerol (56-81-5)

LC50 - Vissen [1]	10000 mg/l (Leuciscus idus (Goudwinde))
LC50 - Andere waterorganismen [1]	10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Schaaldieren [1]	10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

Cyclohexaan (110-82-7)

LC50 - Vissen [1]	4,5 mg/l (Pimephales promelas, 4 d)
EC50 - Schaaldieren [1]	0,9 mg/l (Daphnia magna), 2 d)
EC50 72h - Algen [1]	9,317 mg/l (Selenastrum capricornutum, 3 d)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**Clinigel 500 ml (Alcohol 70%)**

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar.
---------------------------------	------------------------

Ethanol (64-17-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	94 % (OESO-testrichtlijn 301E)

Isopropylalcohol 99,9%

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar.
Biodegradatie	53 % (aeroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: O2 consumptie; Blootstellingstijd: 5 d) (Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.5.)

Glycerol (56-81-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------

Triethanolamine 99% (102-71-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar.
---------------------------------	------------------------

Cyclohexaan (110-82-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar.
Biodegradatie	77 % (28 d, niet gemakkelijk afbreekbaar)

12.3 Bioaccumulatie**Ethanol (64-17-5)**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,31
---	-------

Isopropylalcohol 99,9%

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,05
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

Glycerol (56-81-5)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,76
---	-------

Cyclohexaan (110-82-7)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	3,44 (Gemeten)
---	----------------

12.4 Mobiliteit in de bodem:**Isopropylalcohol**

Mobiliteit in de bodem	Mobiel in de bodem.
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethode****Regionale wetgeving afval:**

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden:

Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering:

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen:

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanvullende informatie:

Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Lege verpakkingen niet hergebruiken.

HP-code:

HP3 - „Ontvlambaar“:

- ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlampunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlampunt van > 55 °C en ≤ 75 °C;
- ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;
- ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;
- ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;
- met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;
- overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.

HP4 - „Irriterend - huidirritatie en oogletsel" afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het ook kunnen toebrengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
ALCOHOLEN, N.E.G.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G., 3, II, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S., 3, II	UN 1987 Alcohols, n.o.s., 3,	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3	3	3	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
			Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Marine verontreiniging: Nee Nr. NS (Brand): F-E Nr. NS (Verspilling): S-D	Milieugevaarlijk: Nee	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6 Bijzondere voorzorgen van de gebruiker**Wegtransport**

Classificatiecode (ADR)	: F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 601, 640D
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 11
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer – Bedrijf (ADR)	: S2, S20

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 33
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC02
Instructies voor tanks (IMDG) : T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP8, TP28
Stuwagecategorie (IMDG) : B

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y341
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 353
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 364
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L
Bijzondere bepalingen (IATA) : A3, A180
ERG-code (IATA) : 3L

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften****REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 428/2009 VAN DE RAAD van 05 mei 2009 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer, de overbrenging, de tussenhandel en de doorvoer van producten voor tweërlei gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven).

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften:**Frankrijk**

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 49	Huidaandoeningen veroorzaakt door alifatische en alicyclische aminen of ethanolaminen
RG 49 BIS	Luchtwegaandoeningen veroorzaakt door alifatische aminen, ethanolaminen of isofoorondiamine

RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide.
-------	--

Duitsland

Beperkingen m.b.t.
beroepswerkzaamheden

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van de Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van de Wet op de jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

ABM categorie
SZW-lijst van
kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Borstvoeding
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Ontwikkeling

B(2) - vergiftig voor in water levende organismen
Ethanol is aanwezig

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
Ethanol is aanwezig

Ethanol is aanwezig

Ethanol is aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling

: R10 <> Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Afkortingen en acroniemen:

ADN

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelaar

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
-----------------	---

Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.